Техническое задание

Проект: Интеграция 1С:Фитнес клуб КОРП с турникетом ZKTeco

Платформа: 1С:Предприятие 8.3 (8.3.24.1368)

Конфигурация: 1С:Фитнес клуб КОРП, редакция 4.0 (4.0.56.2)

Цель: Автоматизация контроля доступа клиентов по абонементам и учёт фактической посещаемости студии.

# 1. Постановка задачи

Организовать интеграцию турникета фирмы ZKTeco с конфигурацией 1С:Фитнес клуб КОРП.
- Система должна управлять доступом клиентов на основании информации об их абонементах.
- Реализовать запись фактов посещения (успешных и отказанных) в базу 1С для последующего анализа и отчётности.

# 2. Функциональные требования

## 2.1. Контроль доступа

- При предъявлении карты/брелока клиентом турникет отправляет запрос в 1С.
- 1С проверяет:
 • наличие действующего абонемента,
 • срок действия,
 • количество оставшихся посещений (если абонемент по визитам),
 • ограничения (по времени, дням недели).
- Если условия выполнены → турникет открывается.
- Если нет → проход блокируется.

## 2.2. Учёт посещаемости

- Каждое событие фиксируется в 1С:
 • дата и время,
 • ФИО клиента,
 • результат (успешный проход / отказ).
- Возможность построения отчётов:
 • посещаемость за период,
 • количество визитов по клиентам,
 • загрузка зала по времени.

## 2.3. Синхронизация и обновление данных

- Система должна в реальном времени (или с минимальной задержкой — до 1 минуты) передавать данные между турникетом и 1С.
- При продлении абонемента или внесении изменений права доступа должны обновляться автоматически.
- Возможность ручной синхронизации (кнопка в интерфейсе администратора).

# 3. Требования к интеграции

- Использовать официальный SDK/API турникета ZKTeco (уточнить модель устройства: F18, InBio, ZKAccess и т.д.).
- Подключение по TCP/IP (предпочтительно) или RS-485.
- Интеграция реализуется как модуль расширения конфигурации 1С:Фитнес клуб КОРП.
- Поддержка запуска службы вместе с сервером 1С.
- Логирование всех действий и ошибок (сохранение в журнал регистрации).

# 4. Интерфейс в 1С

- В карточке клиента:
 • отдельная вкладка «Посещаемость» с историей фактических входов.
- В разделе «Отчёты»:
 • отчёт «Посещаемость» с фильтрацией по датам, клиентам, видам абонементов, статусу прохода.
- В разделе «Настройки»:
 • параметры работы турникета (IP, порт, режим работы, таймауты).
 • возможность временно отключить интеграцию.

# 5. Технические условия

- Сервер 1С и турникет находятся в одной локальной сети (или через VPN).
- Версия платформы: 1С:Предприятие 8.3 (8.3.24.1368).
- Конфигурация: 1С:Фитнес клуб КОРП, редакция 4.0 (4.0.56.2).
- Турникет ZKTeco (уточнить модель).

# 6. Результаты работ

- Рабочая интеграция 1С и турникета.
- Турникет открывается только для клиентов с действующими абонементами.
- Посещения фиксируются в 1С автоматически.
- Реализованы отчёты и интерфейсы для администратора.
- Подготовлена краткая инструкция по эксплуатации.
- Проведено тестирование на контрольной группе клиентов.

# Итог

После внедрения администраторы будут видеть реальную посещаемость, а клиенты смогут проходить только при наличии активного абонемента.